

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Обґрунтування параметрів плющилки ПЗ-3

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Substantiation of crusher PZ-3 parameters

переклад англійською

Освітній ступінь : *магістр*

Шифр та назва спеціальності: 133 «Галузеве машинобудування»

Екзаменаційна комісія: **Екзаменаційна комісія № 13**

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 24.12.2019 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 144

Кількість сторінок реферату: 7

УДК: 631.3

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Мельничук Андрій Васильович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Melnychuk Andrii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна...

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Довбуш Тарас Анатолійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Dovbush Taras

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопіль, Україна...

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., старший викладач

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ляшук Олег Леонтієвич

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Liashuk Oleh

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технології машинобудування, Тернопіль, Україна.....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н., професор

Ключові слова

українською: плющик, фуражне зерно, здрібнення, енергозатрати.

до 10 слів

англійською: crusher, feed grain, crushing, energy consumption.

до 10 слів

Анотація

українською: ..

В дипломній роботі виконано обґрунтування кормів, правильність підготовки до згодування, обґрунтування кількісних та якісних показників кормів, розрахунок машин кормоцеху на відгодівлю свиней з вдосконаленням механізмів плющення зерна.

Робота містить наступні розділи:

1. Проведено огляд технологічних схем приготування кормів у кормоцехах та зоотехнічні вимоги до них. Дані характеристики типовим машинам, які проводять обробку кормів.

2. Проведено розрахунок кормів на добу та підібрано комплект обладнання для їх переробки, враховуючи їх продуктивність. Проведено типові технологічні, енергетичні розрахунки машин для подрібнення кормів, вальцевих та молоткових дробарок.

3. Обґрунтовано процес приготування кормів і відповідно вдосконалено технологічний процес. Проведено технологічні, енергетичні розрахунки вдосконаленої машини.

4. Проведено дослідження енергозатрат дробарки від виду фуражного зерна та якості здрібнення.

5. Розроблено технологічний процес виготовлення деталі-важіля ПЗ-16.308. Викреслено приспособлення, які використовуються при обробці даної деталі.

6. Визначено економічний ефект від нововведень у технологію приготування кормів.

7. Проаналізовано загальні вимоги охорони праці, які слід використовувати при приготуванні кормів.

8. Описано екологічні проблеми, які виникають в процесі відгодівлі тварин та засоби їхнього усунення.

англійською: ..

In diploma work substantiation of forages, correctness of preparation for feeding, substantiation of quantitative and qualitative indicators of forages, calculation of feeder machines for fattening pigs with improvement of mechanisms of grain flattening were performed.

The work contains the following sections:

1. An overview of technological schemes of feed preparation in feedingstuffs and zootechnical requirements for them is conducted. These characteristics are typical of machines that process feed.

2. The calculation of feed per day was carried out and a set of equipment for their processing was selected, taking into account their productivity. Typical technological and energy calculations of machines for grinding feed, roller and hammer crushers have been carried out.

3. Feed preparation process is substantiated and technological process is improved accordingly. Technological and energy calculations of the advanced machine have been carried out.

4. The energy consumption of the crusher from the type of feed grain and the quality of crushing was investigated.

5. The technological process of manufacturing the part-lever PZ-16.308 has been developed. The features used in the processing of this part are outlined.

6. The economic effect of innovations in feed technology has been determined.

7. The general labor protection requirements that should be used in the preparation of feed are analyzed.

8. The ecological problems that arise in the process of fattening of animals and the means of their elimination are described.